

Shell **Argina** XL 40 (2005)

Масло для тронковых среднеоборотных дизельных двигателей

Shell Argina XL - многоцелевое масло для высокофорсированных среднеоборотных дизельных двигателей, работающих на остаточных топливах. Масло Argina XL предназначено для работы в условиях высокой нагрузки. Масло имеет улучшенную рецептуру для снижения образования отложений.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Область Применения

 Среднеоборотные промышленные или судовые силовые установки и вспомогательные двигатели, работающие на остаточном топливе, требующие использования масел, способных работать в условиях высоких нагрузок.

Такие условия возникают:

- в двигателях более нового поколения, оснащенных пламегасителями, в частности, производства Wartsila
- в областях, где расход масла <0,5 г/кВ
- в областях, где коэффициент нагрузки >90%
- при использовании топлив с содержанием серы >3%

Среднеоборотные двигатели, работающие на остаточных топливах, нуждаются в специальных смазочных материалах. Тяжелые топлива загрязняют масло асфальтенами, в связи с чем требуется использование специальных моющих присадок с целью избежать образования отложений. Сгорание топлив с высоким содержанием серы приводит к образованию серных кислот, что является причиной высокого уровня изнашивания поршневых колец и гильз цилиндра в случае, если образующиеся кислоты не нейтрализуются благодаря высокой щелочности масла. Масло работает в течение долгих периодов времени, и для удаления воды и продуктов сгорания используются центробежные сепараторы. Масла для среднеоборотных двигателей должны специально разрабатываться с целью отделения загрязняющих веществ в сепараторе.

Современные двигатели требуют большей защиты, чем когда-либо. Расход масла значительно сократился в результате использования искрогасительных и антиполировочных колец. Более низкий расход масла обеспечивает снижение частоты его обновления путем долива. Это означает, что средний возраст масла в системе гораздо больше, чем раньше. Таким образом, масло подвергается более продолжительному влиянию высоких температур, отложений и побочных продуктов сгорания кислот. Argina XL специально разработано для условий повышенных нагрузок, что характерно для современных двигателей Wartsila, используемых в силовых установках или на самоходных судах.

Примечание: всвязи с высоким щелочным числом, Argina XL является высокозольным маслом. Чтобы избежать избыточного зольного загрязнения, не стоит использовать масло вместе с топливами с низким содержанием серы или двигателями с высоким расходом масла.

Specifications, Approvals & Recommendations

Масло Argina XL одобрено Wartsila

Отвечает критериям испытания двигателя по API CF Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки Shell.

Эксплуатационные качества, Отличительные черты • Отличная способность удержания уровня щелочного и Преимущества

• Превосходная чистота двигателя

Улучшенные моющие свойства в сравнении с Argina X обеспечивают отличную чистоту картера, клапанной коробки и поршней. Состав масла оптимизирован для снижения отложений в таких критических местах, как, например, под днищем поршня.

Высокая стойкость к окислению

Больший срок службы масла и отличная стойкость против окислительного загущения.

• Сверхвысокое щелочное число (50)

Argina XL обеспечивает более длительный срок службы по сравнению с маслами, где срок ограничен уменьшением щелочного числа. Во многих случаях достаточный уровень щелочного числа может поддерживаться в условиях, когда это невозможно при использовании масел с щелочным числом 40.

числа

Противостоит вторичной потере щелочного числа в результате окисления.

Масло подходит для центробежных сепараторов Отличная моющая способность/низкая диспергируемость способствует отделению загрязняющих веществ и воды в центробежных сепараторах.

• Полная совместимость с маслами семейства Argina Argina XL можно доливать и смешивать с другими маслами семейства Argina, обеспечивая немедленный контроль щелочного числа без необходимости замены масла.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Argina XL 40
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	135
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	14
Индекс вязкости			ASTM D2270	100
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.921
Температура вспышки		°C	ASTM D93	229
Температура застывания		°C	ASTM D97	-18
Щелочное число		мг КОН/г	ASTM D2896	50
Сульфатная зольность		%	ASTM D874	6.1

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, Shell Argina XL 40 (2005) не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на http://www.epc.shell.com/

• Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почту или водоемы.

Дополнительная информация

• Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».